



空軍軍官 雙月刊

Air Force Officer Bimonthly

卷首語

本刊第222期刊載了軍事科技、軍事後勤及軍事管理等5篇研究，邀集相關研究專長作者，針對各主題深入剖析，並提供具參考價值之研究成果，期待能對讀者有所助益，茲簡介如下：

◎探討新式科技對空軍戰力之影響與改善

在邁入資訊化、網路化作戰的21世紀現代戰場，傳統戰爭的樣貌儼然改變，與之相對的不對稱戰爭、反恐戰爭等新型態戰鬥也應運而生，為了在複雜多變、經緯萬端地現代戰域中取得優勢，各國軍隊無不致力於尖端技術的研發，而科技進步對軍事能帶來的影響層面乃不只在武器硬體裝備上，對於維修、補保、訓練等後端勤務支援上，能減輕組員作業負擔、並提升運作效率與精確度的各級次系統與軟體，也將成為建構現代化戰力不可或缺的基石，本文廣泛討論了AR科技如何應用於中華民國國軍並且改善目前我國空軍的各項實務問題。

◎人工智慧導入軍事領域之研析-以智能運輸車輛為例

軍事運輸與民間運輸不同，難以在永久良好之狀況下作業，以適合各方面之要求及各種情況下作業，因此對於輪力調派、輪具裝載，必須預留作業上適當之安全因素，以獲得彈性之要求，乃能達成任務，而隨著現今科技發達，人工智慧潮流興起，預判未來將可能以智能運輸車輛於大型倉儲空間獨立完成物料檢送作業，甚至在救災階段前推佈署，馳援減災，完成上級交付之任務因此如何在人力編裝不變的情況下，增加本軍運動效能與降低勤務風險，是值得探討之議題。

◎無人機技術發展和應用-以美國無人機軍民通用技術實況與推估

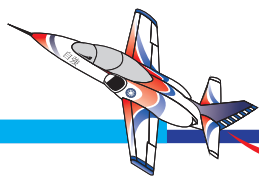
在過去的幾年中，全世界的無人機市場取得了顯著增長，業餘愛好者和專業用戶都對探索這些設備必須附帶的功能非常感興趣。這種增長將持續到可預見的2030年，屆時將有750萬架新無人機銷往歐洲。無人機被廣泛採用，有可能使未來新產業發生革命，並帶動數十億美元的經濟增長。但是，隨著無人機技術的成熟並進入主流，用戶和企業界將對新產品的性能和可靠性寄予更高的期望。

◎飛機清洗銹蝕防制探討-以P-3C型機為例

飛機清洗銹蝕防制係飛航安全重要的課題，所涉者攸關戰力能否提升及任務是否達成等要素，若稍有不慎及便宜行事，將衍生財產損失，更甚者衝擊任務遂行；空軍第六混合聯隊對於機隊清洗銹蝕防制作業品質上，要求嚴謹且複式把關機隊清洗銹蝕防制的目標，灌輸人員正確修護觀念，確保機隊妥善，杜絕潛存罅隙之危安因素肇生，完善下一次作戰任務，同時分析研擬預防改進之措施，防止銹蝕情況之擴大，延長飛機使用壽限。

◎國軍人事作業自動化系統導入區塊鏈技術之研究

區塊鏈技術於2008年10月由中本聰在發明比特幣的論文中提出，其使用到的技術包含了分散式帳本、點對點傳輸、非對稱式加密、雜湊函數、默克爾樹、時間戳記等，而這些技術讓區塊鏈具備了去中心化、資料竄改不易及可追溯性等特性，另外，對區塊鏈這種分散式帳本的技術而言，如何讓區塊鏈各個節點，在互不信任且沒有中央機構的情況下達成共識，美國知名顧問管理諮詢公司麥肯錫曾在2017年提出「以區塊鏈技術，改善政府資料管理」的論點，指出政府機關各部門所掌握資訊的交流與個資保密的重要性。



空軍軍官學校

R.O.C. AIR FORCE ACADEMY

